BOSCH
Invented for life

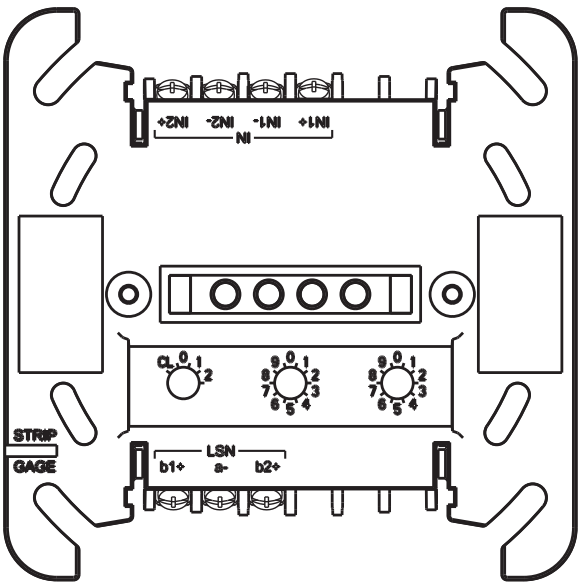
FLM-420-I2 Modul Ulaznog Interfejsa

- Nadgledanje linija kod rada sa EOL otpornikom
- Nadgledanje kontakta 4
- Nadgledanje napona
- Individualno nadgledanje dva ulaza
- Održava funkcije LSN petlje u slučaju žice prekida ili kratkog spoja zahvaljujući dva integrisana izolatora

Moduli ulaznog interfejsa FLM-420-I2 prate do dva ulaza. Oni su dvožilni LSN elementi za povezivanje na verziju poboljšane LSN lokalne mreže sa poboljšanom funkcionalnošć u.

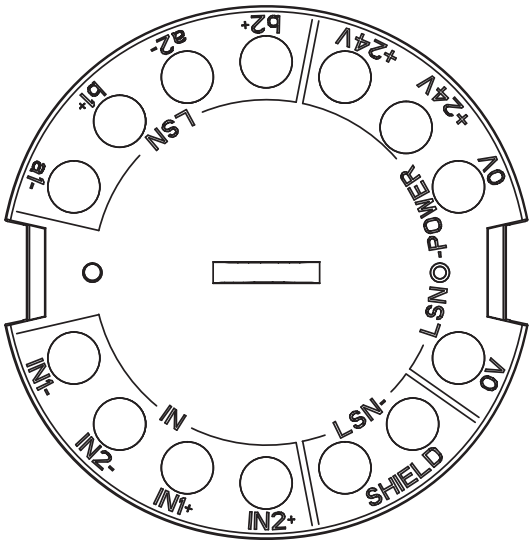
Pregled sistema

FLM-420-I2-D



Opis	Konekcija IN1+ |
IN1-	Input 1
IN2+ | IN2-	Input 2
LSN b1+ | a- | b2+	LSN (ulaz/izlaz)

FLM-420-I2-E / FLM-420-I2-W



Opis	Konekcija
IN1- | IN1+	Ulaz 1
IN2- | IN2+	Ulaz 2
LSN-SHIELD	Širm Kabla (ako postoji)
LSN POWER	0 V | 0 V | +24 V | +24 V LSN napajanje (nosači za petlje)
LSN a1- | b1+ | a2- | b2+	LSN (in/out)

Funkcije

Funkcija monitoringa

Moduli ulaznog interfejsa FLM-420-I2 nude tri funkcije nadzora:

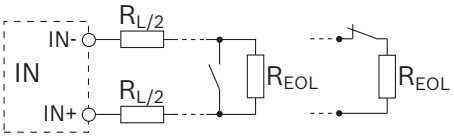
1. Nadgledanje linije pomoć u EOL otpornika
2. Nadgledanje bespotencijalnog kontakta
3. Nadgledanje napona Funkcije nadgledanja mogu se odabrati za dve
unosi pojedinačno podešavanjem adrese putem softvera za programiranje.

Nadgledanje linije pomoću EOL otpornika

Rad sa EOL otpornikom može se programirati za svaki ulaz pojedinačno. Standardni EOL otpornik je 3,9 kΩ.

Modul interfejsa otkriva

- Pripravnost
- Pokretanje u slučaju prekida linije
- Pokretanje u slučaju kratkog spoja.

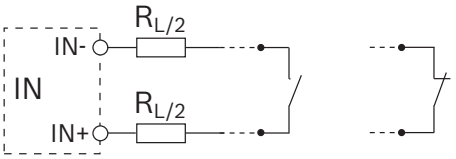


Pozicija	Opic
R_Σ	Ukupna linijska otpornost sa $R\Sigma = R_{L/2} + R_{L/2} + R_{EOL}$
$R_{L/2}$	Linijski otpor

Sledeći uslovi linija definitivno će biti otkriveni ako je ukupni otpor linije unutar zadanih raspona:

Stanje linije	Opšti otpor R_Σ
Pripravnost	1500 Ω to 6000 Ω
lPrekid	> 12.000 Ω
Kratak spoj	< 800 Ω

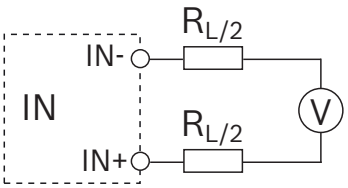
Monitoring kontakta



Pozicija	Opis
$R_{L/2}$	Otpor linije sa $R_{L/2} + R_{L/2} \leq 50\ \Omega$

Modul interfejsa procenjuje radne uslove „otvoreno“ ili „zatvoreno“. Uobičajeni radni uslovi mogu se programirati za svaki ulaz. Nadgledanje kontakata vrši se sa intenzitetom impulsa 8 mA. Modul detektuje signale u dužini od 300 ms.

Nadgledanje napona



Pozicija	Opis
$R_{L/2}$	Otpor linije sa $R_{L/2} + R_{L/2} \leq 50\ \Omega$

Nadgledanje napona vrši se između 0 V i 30 V DC. Programski softver se može koristiti za izbor dve vrednosti praga.

Prekidači adresa

Adrese modula interfejsa se postavljaju koristeći:

- Prekidači adresa FLM-420-I2-E and FLM-420-I2-W
- Rotacioni prekidači for FLM-420-I2-D.

U poboljšanoj verziji LSN režima, operator može odabrati automatsko ili ručno adresiranje sa ili bez automatskog podešavanja- otkrivanje.

Tehnička specifikacija

Električna

LSN

• LSN Ulazna voltaža	15 V DC to 33 V DC
• Maks. trenutna potrošnja od LSN	10.4 mA
Ulazi	2, nezavisno jedno od drugog
Nadgledanje linije pomoću EOL-a	
• EOL otpornik	Nominalno 3.9 kΩ
• Opšti otpor linija	• U stanju pripravnosti: 1500 to 6000 Ω • Prekid: > 12.000 Ω • Kratak spoj: < 800 Ω
Nadgledanje kontakata	
• Max. struja (strujni vrh)	8 mA
Nadzor napona	
• Opseg napona	0 to 30 V DC
• Ulazna otpornost	≥ 50 kΩ
• Odabrane granične vrednosti	• 0.8 V DC (± 0.3 V DC) • 3.3 V DC (± 0.3 V DC) • 10.2 V DC (± 0.5 V DC) • 21.2 V DC (± 0.5 V DC)

Uslovi životne sredine

Dozvoljena radna temperatura	-20 °C to +65 °C
Dozvoljena temperatura skladištenja	-25 °C to +80 °C
Dozvoljena rela. vlaga	< 96% (bez kondezacijeg)
Klase opreme prema IEC 60950	Oprema klase III
Klasa zaštite prema IEC 60529	IP 30

Region	Sertifikat	
Nemačka	VdS	G 207076 FLM-420-I2-D; FLM-420-I2-E; FLM-420-I2-W
Evropa	CE	FLM-420-I2-W/-E
		FLM-420-I2-D
	CPD	0786-CPD-20288 FLM-420-I2-D
		0786-CPD-20287 FLM-420-I2-W, -E
	MOE	UA1.016-0070269-11 FLM-420-I2-W_FLM-420-I2-E_FLM-420-I2-D

Napomene o instalaciji / konfiguraciji

- Može se povezati sa požarnim pločama FPA5000 iFPA1200.
- Programiranje se vrši pomoću programskog softvera vatrogasne table.
- LSN veza uspostavlja se preko dvije žice na LSN liniji.
- Dozvoljena je maksimalna dužina kabla od 3 m po ulazu.
- Kada montirate ugrađeni modul interfejsa ispod prekidača, preporučuje se minimalna dubina kutije uređaja od 60 mm.
- Verzije koje su ugrađene (-E) i zidne (-V) su opremljene sa stezaljkama koje omogućavaju prolazak drugog para žica u LSN napajanje sledećih elemenata.